

**PENGUNAAN DNA
PADA PROSES KLONING EMBRIO MANUSIA
DALAM PERSPEKTIF HUKUM**



Disusun oleh

R I Z K A
NIM : R 100 110 004

Pembimbing :

Prof. Dr. Absori, SH., M.Hum.
Prof. Dr. Harun, SH., M.Hum.

**PROGRAM MAGISTER HUKUM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2013**

NOTA PEMBIMBING I

Prof. Dr. Absori, SH., M.Hum

Dosen Program Magister Hukum

Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta

Nota Dinas

Hal : Tesis Saudari Rizka

Kepada Yth

Direktur Program Pascasarjana

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Assalamu alaikum wr wb.

Setelah membaca, meneliti, mengoreksi, dan mengadakan perbaikan seperlunya terhadap tesis Saudara :

Nama	:	Rizka
NIM	:	R 100 110 004
Program Studi	:	Magister Hukum
Konsentrasi	:	HTN
Usulan Penelitian	:	Penggunaan DNA Pada Proses Kloning Embrio Manusia dalam Perspektif Hukum

Dengan ini kami menilai tesis tersebut dapat disetujui untuk diajukan dalam sidang ujian tesis pada program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Wassalamu alaikum wr wb.

Surakarta, 21 Maret 2013

Pembimbing I,



Prof. Dr. Absori, S.H., M.Hum

NOTA PEMBIMBING II

Prof. Dr. Harun, SH., M.Hum.

Dosen Program Magister Hukum

Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta

Nota Dinas

Hal : Tesis Saudari Rizka

Kepada Yth

Direktur Program Pascasarjana

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Assalamu alaikum wr wb.

Setelah membaca, meneliti, mengoreksi, dan mengadakan perbaikan seperlunya terhadap tesis Saudara :

Nama	:	Rizka
NIM	:	R 100 110 004
Program Studi	:	Magister Hukum
Konsentrasi	:	HTN
Usulan Penelitian	:	Penggunaan DNA Pada Proses Kloning Embrio Manusia dalam Perspektif Hukum

Dengan ini kami menilai tesis tersebut dapat disetujui untuk diajukan dalam sidang ujian tesis pada program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Wassalamu alaikum wr wb.

Surakarta, 21 Maret 2013

Pembimbing II.



Prof. Dr. Harun, SH., M.Hum.

TESIS BERJUDUL
PENGUNAAN DNA
PADA PROSES KLONING EMBRIO MANUSIA
DALAM PERSPEKTIF HUKUM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

RIZKA

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Maret 2013

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Absori, S.H., M.Hum.

Anggota Dewan Penguji Lain



Dr. Natangsa surbakti, S.H., M.Hum.

Pembimbing Pendamping I



Prof. Dr. Harun, S.H., M.Hum.

Pembimbing Pendamping II

Surakarta, 18 April 2013



Universitas Muhammadiyah Surakarta
Program Pascasarjana
Direktur,

Prof. Dr. Khudzaifah Dimyati

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizka
NIM : R 100 110 004
Program Studi : Magister Hukum
Konsentrasi : HTN
Usulan Penelitian : Penggunaan DNA Pada Proses Kloning Embrio
Manusia dalam Perspektif Hukum

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tesis yang saya serahkan ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, maka gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Surakarta, 21 Maret 2013
Yang membuat pernyataan,


RIZKA

MOTTO

*“ Orang yang memberi petunjuk pada kebaikan,
sama pahalanya dengan orang yang melakukannya “*

HR Bukhori

*“ Barangsiapa ingin mutiara,
harus berani terjun dilautan yang dalam “*

Ir. Soekarno

If you can dream it, you can do it

Walt Disney

Cinta tidak pernah meminta, ia senantiasa memberi, cinta membawa penderitaan, tetapi tidak pernah dendam, tak pernah membalas dendam. Di mana ada cinta di situ ada kehidupan, di mana ada kebencian di situ ada kemusnahan.

~ Mahatma Ghandi

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim,..

Dari semua tlah Kau tetapkan
Hidupku dalam tangan-Mu, Dalam takdirMu
Rencana indah yang tlah Kau siapkan
Bagi masa depanku yang penuh harapan
Kembali ke titik sebelumnya
Ku berpasrah diri dan bertawakal kepada-Nya
Hanya kepada-Nya
Dengan niat yang lurus, ikhlas dan berani bermimpi
Dan rasa kasih sayang yang membuatku sangat bersemangat
Yang mengalahkan rasa lelah dihatiku ini

Untuk cahaya penuh kasih sayang & ketulusan,
Untuk kekuatan penuh cinta & tanggung jawab,
Untuk inspirasi kerja keras & kegigihan
Untuk semangat & harapan,
Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai,
Untuk jutaan impian yang akan dikejar,
Untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna,
Akhir kata,
Diriku tiada apa-apa tanpa mereka
Dan sujud syukurku padamu Ya Rabb

Alhamdulillahirabbil'alamiin...

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini, meskipun masih ada kekurangan karena keterbatasan penulis. Atas kebesaran dan kemurahanNya pula segala macam bentuk persoalan dalam kehidupan masyarakat menjadi pengetahuan dan hikmah.

Penulisan Tesis ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan guna mencapai derajat S2 dalam Program Ilmu Hukum di Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dengan rendah hati diungkapkan, bahwa penulisan Tesis ini tidak terlepas dari kontribusi berbagai pihak, baik dorongan moril maupun materiil. Untuk itu ungkapan terimakasih yang tak terhingga kami sampaikan kepada :

1. Prof.DR.Bambang Setiadji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta;
2. Prof.DR.Khudzaifah Dimiyati,S.H, M.Hum, selaku Direktur Program Pasca Sarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta;

3. Prof.Dr.Absori, S.H, M.Hum, selaku Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan saran maupun petunjuk dalam penulisan Tesis ini.
4. Prof.DR. Harun, S.H, M.Hum, selaku Pembimbing II yang sudah meluangkan waktu dan dengan sabar membimbing penulis sejak awal melalui diskusi-diskusi mengenai Tesis yang disusun.
5. DR. Natangsa Surbakti,S.H, M.Hum, selaku Dosen Penguji Tesis yang telah memberikan saran untuk menjadikan Tesis ini lebih baik.
6. Para Dosen Program Pasca Sarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta, DR.Aidul Fitriciada Azhari, DR.Nurhadiantomo, DR.Kelik, selain yang telah disebutkan diatas.
7. Para Karyawan Pengajaran dan Perpustakaan yang banyak membantu kelancaran kuliah dan juga dalam penyelesaian Tesis.
8. Keluargaku di Surabaya dan Lamongan yang selalu mengirimkan doa, menyalakan semangat dan memberi dukungan.
9. Seorang lelaki yang mewarnai hidupku dengan kebaikan hati, ketulusan perhatian dan penuh pengertian.
10. Permata hatiku yang selalu menguatkan dan menjadi sumber semangatku : Gazi Amalin, Gazi Zhafira,Gazian Ibrahim
11. Sahabatku almamater Yogya penuh cinta , yang melukis dan mewarnai hidupku.
12. Teman kuliah seperjuangan angkatan 2011, Pak Syafik, Sofyan, Aida Dewi, Sony , Tintin Marlina, Pipit, Surisman.

13. Keluarga baru di Solo, Rahmah, Ririn, Indah, Ridwan , Nasir, Lily, dan Ichlas yang selalu menciptakan kebersamaan dalam canda dan tawa, yang menambah semangat dalam pengerjaan Tesis ini.
14. Chiko, kucing setia dan lucu yang menemani sendiriku dalam menyelesaikan kuliah.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dengan kerendahan hati penulis berharap semoga penelitian ini bermanfaat bagi penulis dan bagi penelitian berikutnya.

Surakarta, 23 Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Daftar Isi	ii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	11
C. Tujuan Penelitian.....	12
D. Manfaat Penelitian.....	12
1. Secara Teoritis	12
2. Secara Praktis	13
E. Kerangka Berfikir.....	13
F. Metode Penelitian.....	15
1. Paradigma Penelitian	15
2. Pendekatan Penelitian	16
3. Jenis Penelitian	16
4. Sumber Data	16
5. Teknik Pengumpulan Data	17
a. Studi Pustaka (<i>Library Research</i>)	17
b. Koleksi Data (<i>Collection</i>).....	17
c. Teknik Analisis Data	18
G. Landasan Teori.....	18
1. Hukum Islam	19
2. Teori Hukum Formalistic	20
H. Sistematika Pembahasan	24
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kloning Embrio.....	26
1. Pengertian Kloning	26
2. Teknik Kloning	30
a. Transfer Gen	30

b. Transfer Embrio	30
c. Transfer Inti	30
3. Tahapan Kloning Gen	30
B. DNA	31
1. Pengertian DNA.....	31
2. Sejarah DNA	33
3. Tempat Terdapatnya DNA.....	34
4. DNA Sebagai Bahan Genetik	35
C. Variable Penggunaan DNA pada Proses Cloning	
Embrio Manusia	39
a. Rekayasa Genetika.....	39
D. Prinsip Reproduksi	42
1. Prinsip Reproduksi dalam Hukum Positif.....	43
2. Kesehatan Reproduksi dalam Islam.....	52

BAB III KLONING EMBRIO MANUSIA

A. Sejarah Kloning Embrio.....	61
B. Macam Kloning.....	65
C. Manfaat dan Kerugian Kloning.....	68
D. Hukum Kloning pada Manusia	68
E. Penggunaan DNA pada Proses Kloning Embrio Manusia.....	74

BAB IV PEMBAHASAN

A. Penggunaan DNA pada Kloning Manusia	
menurut Hukum Islam.....	76
1. Proses Penciptaan Manusia Menurut Al-Qur'an	76
2. Perdebatan atas Kloning Manusia.....	86
3. Sikap Otoritas Umat Islam Di Indonesia	
Terhadap Kloning	88

B. Penggunaan DNA pada Proses Kloning Manusia	
menurut Hukum Positif	91
1. Dasar Argumentasi: Sebuah Pengantar.....	92
2. Prinsip Reproduksi dalam Hukum Positif.....	92
3. Perlindungan atas jiwa manusia dalam KUHP	93
C. Konsekwensi Hukum atas Kloning	99
a. Variabel DNA dari Ibu.....	99
b. Variabel DNA dari Ayah	99
c. Variabel DNA dari orang lain.....	99
D. Model Penggunaan DNA Pada Kloning Yang Ideal	
a. Pada Tumbuhan.....	119
b. Pada Hewan.....	120
c. Pada Manusia.....	120

BAB V PENUTUP

A. Simpulan	124
B. Saran	128

DAFTAR PUSTAKA

Abstract

The use of the DNA in the human embryo cloning is definitely a great invention of the centuries, yet the impact of its utilization brings more complicated problems. It is because the DNA can be taken from desired persons. It surely will lead to the problematical issues due to future offspring pedigree. It will be hard to find out whose kids these cloning babies? Therefore, the law will be messed up with things related to birth certificate and inheritance right. Even though the cloning uses the similar method with the IVF, it uses other cells but sperm. These cells bring other people's DNA information with them therefore the children produced by this method will copy all the characteristics of the owners even without the help of penetration between their parents. Hence it can be said that, in making a baby, woman does not need man and marriage anymore. The reasons behind this human cloning invention are to make perfect offspring that are far more intelligent, good looking, healthier, stronger, and perfectly same with the owner of the DNA. Embryo cloning, however, is the sort of intervention of Allah creation. It means that people who involving in cloning process deny the Almighty of Allah. Is this the playing of Allah's creation? How the Islamic laws see this phenomenon and give legal fatwa on the utilization of DNA in cloning human embryo? How the National Laws of Indonesia sees this case? Because it seems that the national regulation in Indonesia is still not firm against the genetic engineering problems.

Key words : Cloning, DNA, Embryo

Penggunaan DNA pada cloning embrio manusia adalah penemuan besar sepanjang masa, namun masalah penggunaan DNA pada proses cloning embrio, merupakan masalah yang rumit, karena DNA bisa diambil dari siapa saja yang diinginkan. yang bisa membuat permasalahan bagi silsilah keturunannya kelak. Anak siapa? Keturunan siapa ? hingga mempersulit dalam pembuatan akte kelahiran, hak waris, sehingga dapat mengacaukan hukum yang telah berlaku. Dengan metode yang hampir sama dengan bayi tabung, cloning menggunakan sel selain sperma. Sel ini yang berisi informasi DNA dari makhluk yang lain, kemudian hasilnya juga dimasukkan kembali ke induknya. Sehingga menciptakan anak tanpa membutuhkan laki-laki, tanpa perkawinan juga. Kloning Manusia diciptakan untuk alasan memperbaiki keturunan; biar lebih cerdas, rupawan lebih sehat, lebih kuat dan menyamai dari DNA yang di cloning tersebut. Kloning embrio dengan mengambil DNA orang lain adalah bentuk intervensi dari penciptaan Allah, padahal Allah adalah Sang Pencipta yang maha sempurna. Apakah ini termasuk mempermainkan Ciptaan Allah ? Bagaimana Hukum Islam memberikan fatwa hukum pada penggunaan DNA untuk cloning embrio manusia dan bagaimana tinjauan dari Hukum yang berlaku di Indonesia yang hingga sekarang belum tegas terhadap banyak permasalahan rekayasa genetika.

Key words : Kloning, DNA, embrio